今日を支える、明日を変える。

タキロン

遮る

タキロンレーザ遮へい耐衝撃 PVC プレート
タキシャロン™ TSLa W-1064

実験や製造などで使われるような高出力レーザ光は非常に危険です。安全に作業する為には、レーザ光の影響を出来る限り軽減することが必要です。
タキロンレーザ遮へいプレートはレーザ光の人体への影響を軽減し、安全な作業環境を提供いたします。

特　長

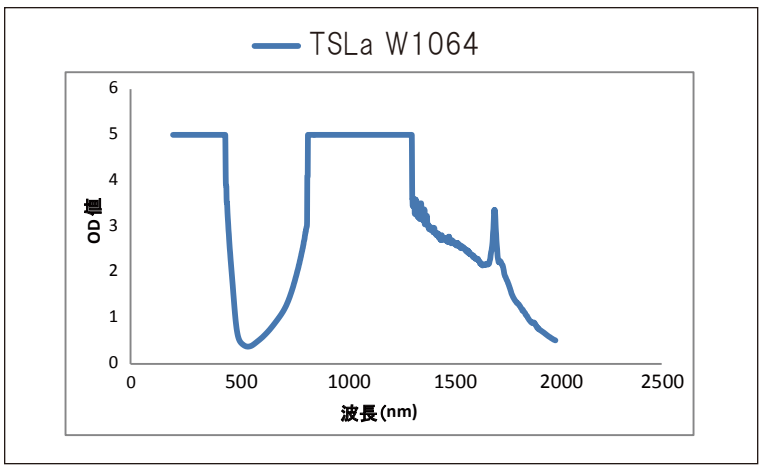
1．950～1200nmの波長レーザ光の遮へい能力は光学濃度（OD値）5（※1）です。
2．本製品のノッチ付シャルピー衝撃強さは60kJ/㎡であり、一般のPVC透明板（約2.0kJ/㎡）と比較して高い耐衝撃性を有しています。
3．欧州のRoHS指令、REACH規則など環境規制に指定されている 環境負荷物質を含有していません。
4．食品衛生法(平成18年厚生労働省告示 201号)に適合可能な配合剤を使用したPVCプレートです。

用　途

950～1200nmの波長レーザ光を用いる
加工装置の覗き窓、その他窓部用途材

写真 1:YAG レーザ加工機実装例

遮蔽性能



図厚さ 3 ㎜での実測値です。

※1光学分光光度計の光学濃度の検出限界が 5 の為 OD値は5 が上限となります。

規　格

品種	品番	色相	サイズ (mm)	厚さ 3.0mm
TSLa	W1064	グリーン	1000×1000	①
			カット対応	①

※　〇印内の数字は、1ケースあたりの入り枚数です。カット対応についてはご相談ください。

一般物性

項目	単位	物性値	試験方法
		TSLa	
比重	ー	1.4	JIS K7112
引張降伏応力	MPa	48	JIS K7162-1B/50
引張破壊時呼び歪み	%	15	
ﾉｯﾁ付ｼｬﾙﾋﾟｰ衝撃強さ	kJ/m^2	60	JIS K7111-1epA
ビカット軟化温度	℃(B 法)	70	JIS K7206(B法)
表面抵抗率	Ω/□	10^{15} 以上※2	JIS K 6911
全光線透過率	%	32	JIS K7361-1
視感透過率	%	35	JIS T 8141
ヘーズ	%	1.7	JIS K7136

※1　上記数値は板厚 3.0 ㎜の実測値であり、保証値ではありません。

※2　制電タイプも提供可能です。制電タイプの表面抵抗率は$10^{6\sim8}$Ω/□です。

使用上の注意点

1.本製品は、レーザ光を完全にカットするものではなく、本製品の使用によって、眼、身体の損傷の可能性がなくなることを保証するものではありません。ご使用前に必ず取扱説明書をご精読頂き、適切なご使用を行ってください。
2.ご使用される温度、環境(薬品の存在)、紫外線の影響、外部応力負荷等の使用条件に合せた事前評価を行い材料選定、設計等を行なってください。
3.設計の際は、強度計算等の理論だけでなく、加工面等の要素を含めた設計を考慮してください。

安全上の注意点

1.950～1200nm の波長域レーザ光以外のレーザ遮へいプレートとして使用しないでください。
2.直接、人体に装着する「保護めがね」として使用しないでください。
3.遮へい用プレートにレーザ光を直接照射しないでください。
*プラスチック材料は、高い高温状態に長時間曝されると溶融・蒸発が始まり、着火・燃焼が起きる場合があります。
4.表面に溶融状態等の異常が確認された場合は 安全確保の為使用を中止し交換してください。
5.適切な光学濃度を維持できない場合がありますので、曲げ加工等は行わないでください。

保管輸送における注意点

1.立て置きにしますと湾曲等の変形が生じることがあります。平面に平置きし、保管・輸送してください。
2.直射日光や高い温度域での保管・輸送を避けてください。
3.保管状態によっては適切な光学濃度を維持できない場合があります(直射日光・高温・多湿)

廃棄における注意点

1.廃棄物は産業廃棄物として法令に基づき公認の産業廃棄物処理業者様に委託の上処分してください。

タキロン株式会社　高機能材事業部

東京支店　〒108-6031　東京都港区港南 2-15-1(品川インターシティ A 棟)　TEL(03)6711-3730　FAX(03)6711-3732
大阪支店　〒530-0001　大阪市北区梅田 3-1-3(ノースゲートビル)　TEL(06)6453-3951　FAX(06)6453-3956
中部支店　〒461-0004　名古屋市東区葵 1-19-30(マザック アートプラザ)　TEL(052)979-2963　FAX(052)937-3877
海外営業部　〒108-6931　東京都港区港南 2-15-1(品川インターシティ A 棟)　TEL(03)6711-3735　FAX(03)6711-3736

東京本社　〒108-6031　東京都港区港南 2-15-1(品川インターシティ A 棟)

●タキロンホームページ　http://www.takiron.co.jp

タキロン及び◐は、タキロン株式会社の登録商標です。